GAMMA®

Sierra Caladora Pendular Láser

800 W

MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN

ESPAÑOL

Las fotos son sólo ilustrativas

ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto.
Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: HG075
Alimentación: 220 VCA - 50 Hz
Potencia consumida: 800 W
Velocidad sin carga: 0-3000 carr/min
Cap. de corte: en madera 100 mm - en acero 10 mm
Inclinación cabezal: 0°-45°
Láser: Clase 2, P≤1 mW 650nm EN60825-1:2007

PRESENTACIÓN

Esta sierra caladora, gracias a la variedad de hojas de sierra que puede usar, sumado a su velocidad continuamente variable y el sistema de penduleo -además de su elevada potencia y la guía del láser- es una herramienta especialmente versátil que puede cortar (con cortes rectos, curvos y en bisel) una infinidad de materiales diferentes con rapidez, precisión y en lugares reducidos.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le pedimos lea atentamente y tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarla, siguiendo al pie de la letra las normas de seguridad.

El presente **MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante de la sierra caladora. Tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IMPORTANTE

Si al desembalar la sierra caladora detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO.**
Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. Siga con atención las prescripciones de mantenimiento.

Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones y advertencias que se encuentran en la máquina y en los manuales.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la máquina.

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro de la máquina. A menudo el usuario de esta máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruído correctamente o no ha leído el manual de instrucciones ni las instrucciones ubicadas en la unidad, antes de usarla por primera vez.

Mantenga despejada el área de trabajo y alejados a los espectadores y a los niños; una distracción puede ser causa de accidente.

USE la máquina sólo en un entorno seco. No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de alta humedad.

USE SIEMPRE el equipo de protección: anteojos de seguridad, máscara antipolvo, protección auditiva, calzado y casco de seguridad, según las necesidades del trabajo a realizar.

Cuando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.

USE SIEMPRE ropa de trabajo adecuada. **NO USE** guantes, ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapadas en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo áteselo o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la intemperie, lleve calzado antideslizante.

MANTÉNGASE ALERTA. No opere la máquina bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueño o afectar su habilidad para operarla con seguridad. Mire lo que está haciendo y use el sentido común.

NO FUERCE la herramienta ni la emplee para tareas para las que no está diseñada.

NO USE la máquina si el interruptor no puede volver a la posición de 'desconectado'. Su uso en estas circunstancias es peligroso. Una máquina dañada **NO DEBE SER USADA** y debe ser reparada a la brevedad.

DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA RED ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO, COLOCAR ACCESORIOS O GUARDARLA.

Conserve la máquina limpia y lubricada convenientemente. Mantenga los utensillos cortantes bien afilados.

Controle posibles desalineamientos, fijaciones de las partes en movimiento, roturas, tornillos flojos o cualquier otra condición que pudiera afectar su uso seguro.

USE sólo los accesorios indicados por el fabricante; aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso. Use los accesorios de acuerdo con las instrucciones, tomando en cuenta las condiciones y el tipo de trabajo que está de acuerdo con la máquina.

NO USE la máquina en ambientes explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación. El toma debe contar con la adecuada puesta a tierra. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**

Por razones de seguridad, utilice **SIEMPRE** la máquina en circuitos de alimentación que posean un **DISYUNTOR DIFERENCIAL** para una corriente de fuga interior a 30 mA, de acuerdo a la norma.

No substituya la ficha polarizada original por otra de diferente tipo. **PELIGRO PARA SU SEGURIDAD Y LA DE LOS DEMÁS.**

Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra (como cañerías, radiadores, estanterías o refrigeradores, etc), pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.

Las herramientas con toma a tierra deben conectarse a un toma corriente con la toma a tierra debidamente instalada. **NUNCA** anule

la conexión a tierra, ni use adaptadores que la anulen. **NUNCA** mofidique el enchufe por ningún motivo. En caso de duda recurra a un electricista matriculado.

SIEMPRE controle que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo, como así también su enchufe y el estado de la máquina. **UNA HERRAMIENTA DAÑADA NO DEBE SER USADA.**

Proteja el cable de alimentación del calor, aceites, bordes afilados o partes en movimiento. Colóquelo de tal forma que al trabajar no moleste ni corra riesgo de deterioro. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores y que posean su correspondiente puesta a tierra. Detenga el trabajo si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado.

NO ABUSE del cable de alimentación. **NUNCA** transporte la máquina colgando del cable, ni tire del cordón para desconectarla.

NO toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **NO** exponga la sierra caladora a la lluvia o a condiciones de alta humedad. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**

Si utiliza un cable de prolongación recuerde que este debe tener el calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo. Su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable.
Para cables de 1,5 mm^2 no más de 30 m.

USE ÚNICAMENTE prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra. **NO USE CABLES REPARADOS o AÑADIDOS.**

Revise periódicamente el cable de alimentación en busca de daños en la aislación y llévelo a un **CENTRO de SERVICIOS AUTORIZADO** para su reparación o reemplazo en caso de estar dañado.

Si la máquina queda almacenada por largo tiempo o se humedece accidentalmente, se debe medir con un megómetro de 500V, que la resistencia de aislación no sea inferior a 7MΩ, **SI FUERA INFERIOR DEBE SER SECADA HASTA LOGRAR ESA LECTURA MÍNIMA**.

SEGURIDAD PERSONAL

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.
Cerciórese de que toda persona que use la máquina haya leído, comprendido y respete las instrucciones de seguridad.

Además de las normas de seguridad presentes en este manual, debe respetar las normas aplicables en su país.

Solamente deben usar la máquina las personas mayores de 18 años entrenadas en su uso y que tengan conocimiento de sus peligros.

La máquina debe estar en perfectas condiciones de uso y cualquier defecto que presente se debe solucionar antes de volver a usarla.

Siga todas las instrucciones y advertencias colocadas en la máquina. Estas instrucciones deben permanecer siempre legibles.

Prevéngase de arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la máquina.

No coloque el dedo sobre el gatillo al levantarla o transportarla Retire las llaves y trabas que pudiera tener la herramienta antes de

ponerla en movimiento.

Evite trabajar en posiciones inestables. Manténgase firme y en posición estable y segura.

Después de usar la máquina, guárdela en un lugar seco, fuera del alcance de los niños. Todas las personas que usen el equipo deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la unidad y lo que significan las prácticas de uso inseguras y peligrosas de la misma.

EL USO INAPROPIADO DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN ALREDEDOR E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

1. Sostenga la sierra caladora por sus empuñaduras aisladas cuando la use y controle que la herramienta cortante **NO** toque el cable de alimentación. El contacto accidental con un cable 'vivo' y las partes metálicas expuestas de la caladora podrían darle un golpe eléctrico al usuario.
2. SIEMPRE use anteojos de seguridad; los lentes comunes y de sol **NO** son con cristales de seguridad.
3. **ANTES** de cortar una madera controle la posible presencia de clavos o grampas; retírelos antes de cortar.
4. Use la máquina en ambientes con una humedad dentro de los valores de 5% - 95% y temperaturas entre 0° y 50° C.
5. **NO** use la sierra si no están colocados sus protectores.
6. **NO** corte materiales de mayor espesor al máximo especificado.
7. Controle que exista espacio suficiente por debajo de la pieza a cortar para que la hoja no llegue a golpear contra el piso, banco de trabajo o caballete.
8. Sostenga la sierra caladora con firmeza.
9. **NO** aplique presión sobre el avance de la hoja ya que además frena el motor. Permita que la hoja se mueva con libertad; cortará mejor y tendrá mejor control de la máquina.
10. Asegúrese que la hoja **NO** esté en contacto contra el material antes de haber encendido el motor.
11. Mantenga sus manos alejadas de las partes en movimiento.
12. **NO** deje la máquina funcionando sola; conéctela solamente cuando la tenga empuñada.
13. Luego de apagar el motor, SIEMPRE espere a que la hoja se detenga totalmente antes de levantarla sobre el trabajo.
14. Mantenga sus manos fuera de la parte inferior de la pieza que está cortando.
15. **NO** fije la sierra caladora a un banco de trabajo para usarla como una sierra de banco; puede sufrir serias lesiones.
16. **NO** toque la hoja inmediatamente luego de haber estado cortando; ésta puede estar extremadamente caliente y quemarle la piel.
17. Algunos materiales contienen elementos químicos que pueden ser tóxicos. Tome la precaución de **NO** inhalar el polvo y evitar su contacto con la piel. Siga las indicaciones de seguridad del producto.
18. Fije la pieza a cortar con prensas, **NO** la sujete con la mano ni apoye la pieza a cortar sobre la pierna.
19. Para cortar radios cerrados elija hojas angostas y de dientes con mucha traba. Si no puede seguir la curva, retroceda un poco y vaya ensanchando el corte hasta poder girar la hoja.
20. En los calados interiores, conviene perforar agujeros en las esquinas con un diámetro suficiente como para poder introducir la hoja y comenzar y finalizar el corte con ángulos limpios y a escuadra.

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Esta sierra caladora ha sido diseñada para realizar cortes en una infinidad de materiales diferentes y en lugares reducidos.

1 Indicador de 'conectado'
2 Dial de ajuste de la velocidad
3 Gatillo interruptor 'ON/OFF'
4 Botón de traba del gatillo
5 Tobera de salida del aserrín
6 Llave inversora de dirección del aire
7 Placa base
8 Palanca reguladora del penduleo
9 Dispositivo ajuste rápido de la hoja
10 Guía lateral
11 Perilla fijación de la guía latera
12 Protector transparente
13 Guía láser
14 Interruptor del láser

Accesorio: Guía lateral

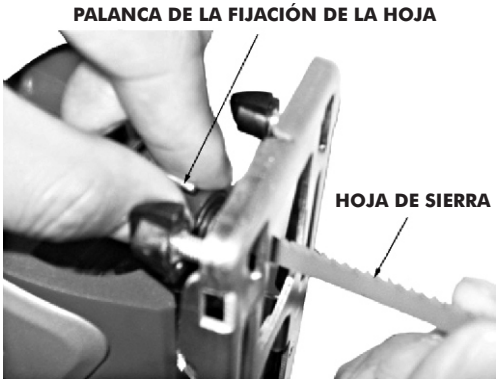
CONTENIDO DE LA CAJA

1 Sierra caladora
1 Hoja de sierra
1 Guía de corte lateral (accesorio)
Manual de uso y garantía

ARMADO

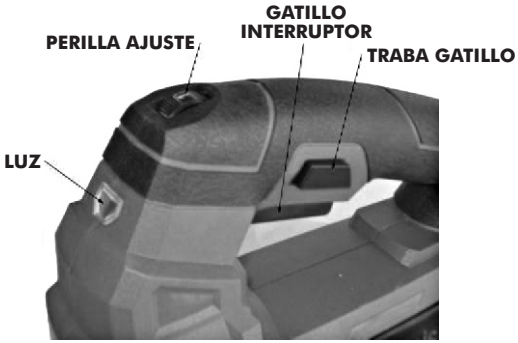
PRECAUCIÓN: Antes de armar o ajustar la sierra caladora, asegúrese de que esté apagada y desconectada del tomacorriente.

MONTAJE DE LA HOJA:
1. Levante el protector transparente.
2. Tire de la palanca del sujetador de la hoja y deslice la cola de la hoja en la ranura con los dientes apuntando hacia delante. Confirmando que el dorso de la hoja apoya en la ranura del rodillo, luego suelte la palanca.
3. Coloque el protector transparente en posición.



AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE CORTE.

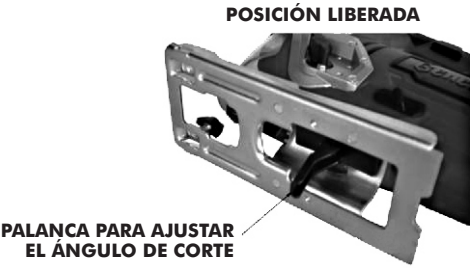
1. Gire la perilla de ajuste hacia delante o hacia atrás para variarla. La posición '1' indica la velocidad más lenta y '6' la más rápida.
2. La velocidad de corte se regula de acuerdo con material a cortar. Para cortar materiales blandos se usan las velocidades más rápidas; las más lentas en el caso de cortar metales. Cuanta más alta es la velocidad más rápido se gasta el filo de la hoja.



INTERRUPTOR DE ENCENDIDO.

1. Conecte la ficha al tomacorriente y se prenderá el indicador de 'conectado' que permanecerá encendido hasta que se desenchufe la máquina.
2. Presione el gatillo del interruptor y el motor arrancará.
3. Suelte el gatillo y el motor se detendrá.
4. Si desea que el motor funcione en forma continua, presione el botón de traba de gatillo.

AJUSTE DEL CORTE EN ÁNGULO.



1. Afloje la base tirando de la palanca colocada en la parte inferior de la máquina.
2. Mueva la base para inclinarla en el ángulo deseado entre 0° y 45°, tanto a la izquierda como a la derecha.
3. Mueva la placa base hacia delante para enganchar la ranura en el resalto.
4. Presione la palanca en el ángulo de ajuste buscado y ajuste con firmeza.
5. Para asegurase que el ajuste es el correcto, haga un corte de prueba y vuelva a ajustar si fuera necesario.

NOTA: Si la base está floja, tire de la palanca a la posición de reposo; luego gire la palanca en dirección de las agujas del reloj 180°. Vuelva a enganchar la base y presione la palanca a la posición original. C ontrole que la base haya quedado firme; para aflojar la palanca proceda en sentido inverso.

USO DE LA LÍNEA DEL LÁSER.

Radiación láser – No se interponga a su rayo – Producto láser Clase 2 - P≤1mW 650nm – EN60825-1:2007

PRECAUCIÓN: NO se exponga a la luz del láser. NO apunte el rayo a personas u otra cosa que no sea la pieza a elaborar.
NO apunte el rayo láser deliberadamente a las personas; el láser debe tocar los ojos de una persona por períodos mayores a 0,25 segundos.
Asegúrese que el láser NO apunte a superficies reflectoras o pulidas. La madera y las superficies rugosas son aceptables. El brillo pulido de una hoja de acero, por ejemplo, no es aceptable para ser iluminada con el láser porque le podría reflejar la luz al operador.

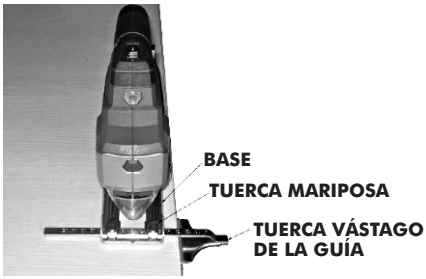
Solamente encienda el láser cuando la sierra caladora esté sobre el trabajo.

Para encenderlo:
Presione el interruptor para usar el láser.

Para apagarlo:
Presione nuevamente el interruptor.

1. Marque la línea de corte sobre el trabajo.
2. Ajuste el ángulo si fuera necesario.
3. Conecte la ficha y arranque el motor.
4. Luego de dejar la hoja a la máxima velocidad (aproximadamente 2 segundos) coloque la sierra caladora sobre el trabajo.
5. Encienda el puntero láser con el interruptor.
6. Coloque la luz láser sobre la marca de corte y empuje suavemente la hoja hacia el trabajo tomando la caladora con las dos manos, cuidando de mantener el rayo de luz sobre la marca.
7. Apague el láser luego de haber completado el corte.

AJUSTE DE LA GUÍA DE CORTE PARALELO.
Con esta guía puede hacer cortes paralelos de hasta 15 cm de ancho.
1. Afloje la tuerca mariposa e inserte el vástago de la guía en sus alojamientos de la base.
2. Apriete las tuercas mariposa para fijar la guía.



CORTE RECTO O PENDULAR.
Esta caladora está equipada con un sistema de selección de tipo de corte. Para cortar con la hoja subiendo y bajando de forma normal. O en forma pendular para un corte más agresivo y rápido en materiales más blandos como madera o plástico.

NOTA: En metal y en maderas duras sólo se debe cortar con la palanca selectora en '0'. Las posiciones con penduleo I, II y III se usan para materiales más blandos.

INVERSIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE.

PALANCA SELECTORA DE DIRECCIÓN DEL AIRE

Deslizando la palanca selectora se puede cambiar la dirección del aire indicada por la flecha. Cuando está colocada hacia delante ayuda a mantener la línea de corte libre de aserrín. Colocándola hacia atrás y poniendo la tobera, se puede conectar a un aspirador de polvo externo.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN: Siempre mantenga la base de la caladora apoyada con firmeza contra el trabajo. Durante la carrera descendente puede provocar que la máquina se levante y se rompa la hoja e incluso provocar una lesión.

El avance de la herramienta debe ser lento cuando corte en curvo; cuanto más curvo más lento debe ser el avance. Forzar la hoja puede provocar su rotura y dañar la superficie del material.

Encienda la máquina sin que la hoja haga contacto contra el material y espere a que esta tome velocidad. Luego, apoye la base de la caladora de plano sobre el trabajo y avance con suavidad a lo largo de la línea marcada.

CALADOS Y CORTE EN REDONDO.
Cuando tenga que iniciar el corte desde un centro, taladre un agujero de 12 mm para asegurarse que la hoja quede con espacio libre para iniciar el corte.

Cuando corte curvas cerradas reduzca la velocidad del avance.

PRECAUCIÓN: No retire la hoja de la ranura de corte hasta que ésta no se haya detenido totalmente, mientras mantiene la base apoyada en la superficie.

CORTE DE METAL.
1. Cuando corte metales, debe usar un lubricante/refrigerante.
2. Coloque el lubricante en la hoja o sobre el trabajo a intervalos regulares para disminuir el desgaste de la hoja.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Las reparaciones deben ser realizadas por un Servicio Mecánico Autorizado y con repuestos originales para mantener la confiabilidad y seguridad.

ATENCIÓN: SIEMPRE asegúrese que la máquina esté apagada y desenchufada antes de cualquier inspección o reparación.

1. No use agentes limpiadores para limpiar el plástico y las partes de la herramienta. Se recomienda usar una tela humedecida con detergente, el agua nunca debe entrar en contacto con la máquina.
2. Revise que todos los tornillos y partes se encuentren firmes.
3. Limpie regularmente las ranuras de ventilación. Límpiele el polvo y el aserrín en forma regular.
4. Mantenga siempre lubricados el rodillo guía de la hoja y el vástago porta hoja.
5. Guarde la herramienta en un lugar ventilado, limpio y seco en todo momento.

PRECAUCIÓN: Si durante el uso ocurriera alguno de estos eventos, detenga el trabajo y no vuelva a usar la sierra caladora hasta haberla hecho inspeccionar y/o reparar por personal calificado.
1. Que las partes rotantes comiencen a golpear o la velocidad se haga anormalmente baja.
2. Que la herramienta se sacuda anormalmente acompañada por ruidos inusuales.
3. Que la carcaza del motor se note anormalmente caliente.
4. Un severo chisporroteo en la zona del motor.

MEDIO AMBIENTE

En caso de que, después de un largo uso fuera necesario remplazar esta máquina, **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS**. Deshágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

IMPORTANTE

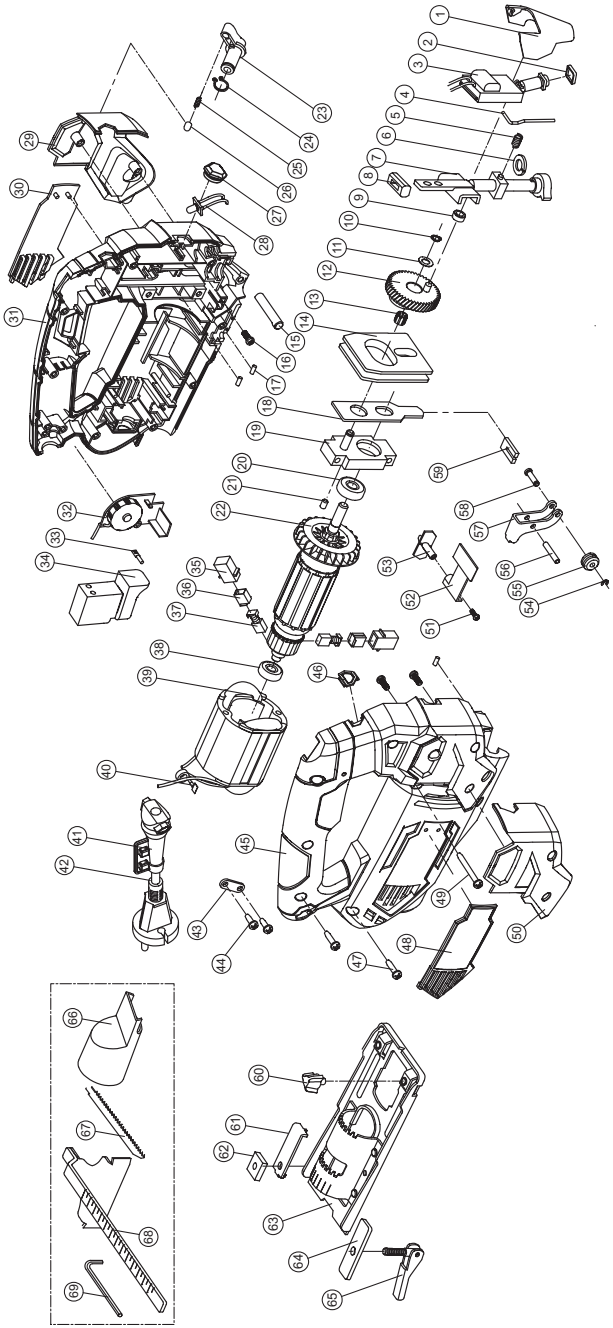
La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

GARANTÍA

Por favor, vea el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** adjunto para ver **PLAZOS Y CONDICIONES**. **USE ÚNICAMENTE REPUESTOS ORIGINALES.**

DESPIECE Y LISTADO DE PARTES



1 Protector transparente
2 Transparente
3 Circuito de potencia
4 Palanca del seguro
5 Resorte del seguro
6 Fieltro anti polvo
7 Eje porta hoja
8 Deslizador superior
9 Rodillo del deslizador
10 Seguro
11 Arandela del engranaje
12 Engranaje-excéntrico
13 Rodamiento de agujas
14 Contrapeso de balance
15 Rodamiento ajustable
16 Tornillo M4x10
17 Aguja cilíndrica
18 Marco del elevador de corte
19 Centro del elevador
20 Rodamiento 608
21 Columna de goma
22 Rotor
23 Botón de ajuste
24 Seguro del eje
25 Resorte del posicionador del selector
26 Pasador de la perilla del selector
27 Botón de láser
28 Luz indicadora
29 Cabezal de aluminio izquierdo
30 Admisión de aire izquierda
31 Carcasa izquierda
32 Conjunto regulador velocidad
33 Pasador elástico
34 Gatillo interruptor
35 Porta carbón
36 Funda porta carbón de cobre
37 Escobilla de carbón
38 Rodamiento 607
39 Estator
40 Inserto
41 Pasa cordón
42 Cable y ficha
43 Prensa cable
44 Auto roscante 4x11
45 Carcasa derecha
46 Cubierta luz indicadora
47 Tornillo autoroscante 4x15
48 Admisión de aire derecha
49 Tornillo autorroscante 4x38
50 Cabezal de aluminio derecho
51 Tornillo autorroscante 3x8
52 Deflector
53 Accionador del deflector
54 Arandela seguro
55 Rodillo guía
56 Pasador del soporte rodillo
57 Soporte del rodillo
58 Pasador del rodillo
59 Sello anti polvo II
60 Perilla fijación guía recta
61 Pieza limitadora
62 Tuerca cuadrada
63 Base caladora
64 Fijador placa base
65 Cierre rápido
66 Tobera para polvo
67 Hoja de sierra
68 Guía de corte recto
69 Llave hexagonal

GARANTÍA

GRUPO|SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **6 (seis) meses,** contado desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.

4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.

2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.

3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTÁN INCLUÍDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la máquina.

2. Instalaciones eléctricas deficientes.

3. Conexión de la máquina en voltajes inadecuados.

4. Desgaste natural de las piezas.

5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.

6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.

7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

.....

FECHA DE COMPRA

.....

DIRECCIÓN

.....

.....

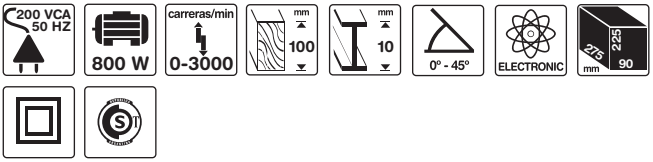
COMERCIO VENDEDOR

(sello de la casa)

Nº SERIE

.....

Artículo HG075



IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.
Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.
La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

GRUPO|SIMPA S.A.

Nº de Importador 30-62832360-3
Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)
www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA